

กรุงเทพธุรกิจ 15

ก4831

วันอังคารที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2545 ปีที่ 16 ฉบับที่ 5171

# 'ลอรีอัล' ยกย่องสตรี นักวิทยาศาสตร์ไทย



ยอดเยี่ยม : รอัลฟ ซิคแมน กรรมการผู้จัดการบริษัท ลอรีอัล(ประเทศไทย) จำกัด มอบโล่รางวัล "สตรีไทยในงานวิทยาศาสตร์โลกชื่นชม" ให้กับ ศ.ดร.วันเพ็ญ ชัยคำภา ซึ่งมีผลงานวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับโรคเขตร้อน

## มอบรางวัลนักวิจัยวัคซีนต้านเชื้อหิวาตกโรค 2

ลอรีอัล จับมือยูเนสโก มอบรางวัล “สตรีไทย ในงานวิทยาศาสตร์ที่โลกชื่นชม” ให้นักวิทยาศาสตร์หญิงไทย หลังสร้างสรรคงานวิจัยยอดเยี่ยมหลายชิ้น รวมถึงวัคซีนต้านอหิวาต์ และชุดตรวจโรคหลายชิ้น ที่ให้ผลแม่นยำและรวดเร็วทำให้ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคได้ทันทั้งที

บริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด เปิดตัวโครงการ “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” โดยการสนับสนุนของสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมสหประชาชาติ หรือ ยูเนสโก เป็นปีแรกในประเทศไทย พร้อมประกาศรายชื่อนักวิทยาศาสตร์หญิงที่ได้รับรางวัล “สตรีไทยในงานวิทยาศาสตร์ที่โลกชื่นชม” (For Women in Science Special Honor) คนแรกของโครงการ คือ ศ.ดร.วันเพ็ญ ชัยคำภา ศาสตราจารย์เกียรติคุณมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ผู้เคยได้รับผลงานโดดเด่นอื่นๆ อีกมากมาย

ศ.ดร.วันเพ็ญ กล่าวว่า “งานวิจัยทุกชิ้นที่ออกมาเป็นผลงานนั้นเกิดจากความร่วมมือของผู้เกี่ยวข้องทุกระดับ ซึ่งช่วยเหลือกันจนมีผลงานออกมา โดยในส่วนของงานวิจัยที่กำลังทำอยู่ตอนนี้ที่ถือว่ามีความสำคัญมาก เพราะว่าได้ใช้เวลาในการทำวิจัยมานานกว่า 10 ปีแล้วนั้น ก็คือ “วัคซีนต้านอหิวาตกโรค” ซึ่งเป็นโรคที่เกิดขึ้นมากในเขตร้อน และปัจจุบันอยู่ในระหว่างการเตรียมการที่จะทดลองกับคนในระยะสุดท้ายก่อนที่จะทำการผลิตเพื่อใช้จริง

ก่อนหน้านี้ ในสมัยที่โรคอหิวาต์ระบาดอย่างรุนแรง และคร่าชีวิตคนไทยไปอย่างมาก ศ.ดร.วันเพ็ญสามารถคิดค้นวิธีตรวจวินิจฉัย ที่ให้ผลรวดเร็วและแม่นยำก่อนที่โรคจะรุนแรงหรือระบาดไปในวงกว้าง

นอกจากนี้ ศ.ดร.วันเพ็ญ ยังได้ทำการวิจัยและพัฒนาชุดวินิจฉัยโรคติดเชื้อ ซึ่งเป็นปัญหาของประเทศได้สำเร็จอีกหลายโรคด้วยกัน เช่น ชุดตรวจโรคไทฟอยด์ โดยใช้ปัสสาวะของผู้ป่วยทดแทนการใช้เลือด ซึ่งย่นระยะเวลาการผลตรวจ

จากนานนับสัปดาห์เหลือเพียงสองชั่วโมง ชุดตรวจวินิจฉัยโรคพยาธิตัวจิ๋ว เป็นผลให้แพทย์สามารถเลือกยาฆ่าพยาธิได้ตรงกับชนิดของพยาธิ และชุดตรวจโรคฉี่หนู หรือ เลปโตสไปโรซิส ซึ่งสามารถรู้ผลได้ภายในเวลาเพียง 2 ชั่วโมงเท่านั้น

สำหรับวัคซีนต้านเชื้ออหิวาตกโรคนี้ ศ.ดร.วันเพ็ญ ได้ทำการวิจัยมานานกว่า 10 ปีจนสามารถพบวิธีการก่อเชื้ออหิวาต์ และยังพบว่าวิธีการที่คาดว่าจะควบคุมโรคได้สำเร็จ วิธีการนี้เรียกว่า “เทคนิคไฮบริโดมา” ซึ่งเป็นการสร้างภูมิคุ้มกันที่จำเพาะกับเชื้อโรคใดเชื้อโรคหนึ่งเท่านั้น ซึ่งวิธีการดังกล่าวได้กลายมาเป็นส่วนประกอบของวัคซีนในภายหลัง และใช้รูปแบบวัคซีนแบบกิน

การให้วัคซีนจะให้โดยตรงกับผู้ป่วยซึ่งมีเชื้ออยู่ในลำไส้ ไม่เหมือนกับวัคซีนแบบเก่าที่ใช้แบบฉีด ซึ่งให้วัคซีนผ่านทางกระแสเลือด ซึ่งเชื้อโรคไม่ได้อยู่ในกระแสเลือด จึงได้ผลไม่ดีอย่างที่คิด และเมื่อได้ทำการทดลองกับสัตว์ในห้องทดลองแล้วก็พบว่าวัคซีนดังกล่าวได้ผลดี และได้ทำการวิจัยในอาสาสมัครที่เป็นมนุษย์

ถึง 2 ครั้ง เหลืออีก 1 ครั้งซึ่งยังคงเน้นในเรื่องของอาสาสมัครอยู่เช่นเคย และหวังว่าหลังจากที่เสร็จสิ้นการทดลองในระยะที่ 3 แล้วจะสามารถผลิตออกมาในรูปแบบของการใช้จริงได้อย่างที่คิดไว้”

ศ.ดร.วันเพ็ญ กล่าวเพิ่มเติมว่า “สำหรับการวิจัยในอนาคตก็คงจะทำวัคซีนอหิวาต์นี้ให้เสร็จลงก่อน เพื่อเป็นของขวัญให้กับประเทศไทย แต่ก็ยังมองอีกว่าจะยังทำวิจัยเกี่ยวกับโรคติดเชื้อต่างๆ ที่มีในอดีตแต่กลับมาเป็นปัญหาอีกครั้ง อาทิ โรคฉี่หนู คอติบ ไอกรน เป็นต้น ที่พบว่ามีกลับมาเป็นโรคอีกครั้ง”

ทางด้าน นางสาวสตีบัณฑิณ คำนวนทิพย์ ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์เครือบริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) กล่าวว่า “โครงการเพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ระดับสากลเป็นโครงการที่เกิดขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2542 โดยการสนับสนุนของสำนักงานเลขาธิการยูเนสโก มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนและให้เกียรติสตรีแห่งสายงานวิทยาศาสตร์ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนของโลก โดยในระดับสากลนั้นจะมีการคัดเลือกนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นจาก 14 ประเทศ

## มอบรางวัลนักวิจัยวัคซีนต้านเชื้อหวัดตกโรค <sup>2</sup>

ลอรีอัล จับมือยูเนสโก มอบรางวัล “สตรีไทย ในงานวิทยาศาสตร์ที่โลกชื่นชม” ให้นักวิทยาศาสตร์หญิงไทย หลังสร้างสรรคงานวิจัยยอดเยี่ยมหลายชิ้น รวมถึงวัคซีนต้านหวัด และ ชุดตรวจโรคหลายชิ้น ที่ให้ผลแม่นยำและรวดเร็วทำให้ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคได้ทันทั่วทั้ง

บริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด เปิดตัวโครงการ “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” โดยการสนับสนุนของสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมสหประชาชาติ หรือ ยูเนสโก เป็นปีแรกในประเทศไทย พร้อมประกาศรายชื่อนักวิทยาศาสตร์หญิงที่ได้รับรางวัล “สตรีไทยในงานวิทยาศาสตร์ที่โลกชื่นชม” (For Women in Science Special Honor) คนแรกของโครงการ คือ ศ.ดร.วันเพ็ญ ชัยคำภา ศาสตราจารย์เกียรติคุณมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ผู้เคยได้รับผลงานโดดเด่นอื่นๆ อีกมากมาย

ศ.ดร.วันเพ็ญ กล่าวว่า “งานวิจัยทุกชิ้นที่ออกมาเป็นผลงานนั้นเกิดจากความร่วมมือของผู้เกี่ยวข้องทุกระดับซึ่งช่วยเหลือกันจนมีผลงานออกมา โดยในส่วนของงานวิจัยที่กำลังทำอยู่ตอนนี้ที่ถือว่ามีความสำคัญมาก เพราะเราได้ใช้เวลาในการทำวิจัยมานานกว่า 10 ปีแล้วนั้น ก็คือ “วัคซีนต้านหวัดตกโรค” ซึ่งเป็นโรคที่เกิดขึ้นมากในเขตร้อน และปัจจุบันอยู่ในระหว่างการเตรียมการที่จะทดลองกับคนในระยะสุดท้ายก่อนที่จะทำการผลิตเพื่อใช้จริง

ก่อนหน้านี้ ในสมัยที่โรคหวัดระบาดอย่างรุนแรง และคร่าชีวิตคนไทยไปอย่างมาก ศ.ดร.วันเพ็ญสามารถคิดค้นวิธีตรวจวินิจฉัย ที่ให้ผลรวดเร็วและแม่นยำก่อนที่โรคจะรุนแรงหรือระบาดไปในวงกว้าง

นอกจากนี้ ศ.ดร.วันเพ็ญ ยังได้ทำการวิจัยและพัฒนาชุดวินิจฉัยโรคติดเชื้อ ซึ่งเป็นปัญหาของประเทศได้สำเร็จอีกหลายโรคด้วยกัน เช่น ชุดตรวจโรคไทฟอยด์ โดยใช้ปัสสาวะของผู้ป่วยทดแทนการใช้เลือด ซึ่งย่นระยะเวลาการผลตรวจ

จากนานนับสัปดาห์ลงเหลือเพียงสองชั่วโมง <sup>3</sup> ชุดตรวจวินิจฉัยโรคพยาธิตัวจิ๋ว เป็นผลให้แพทย์สามารถเลือกยาฆ่าพยาธิได้ตรงกับชนิดของพยาธิ และชุดตรวจโรคฉี่หนู หรือ เลปโตสไปโรซิส ซึ่งสามารถรู้ผลได้ภายในเวลาเพียง 2 ชั่วโมงเท่านั้น

สำหรับวัคซีนต้านเชื้อหวัดตกโรคนี้ ศ.ดร.วันเพ็ญ ได้ทำการวิจัยมานานกว่า 10 ปีจนสามารถพบวิธีการก่อเชื้อหวัด และยังพบว่าวิธีการที่คาดว่าจะควบคุมโรคได้สำเร็จ วิธีการนี้เรียกว่า “เทคนิคไฮบริโดมา” ซึ่งเป็นการสร้างภูมิคุ้มกันที่จำเพาะกับเชื้อโรคใดเชื้อโรคหนึ่งเท่านั้น ซึ่งวิธีการดังกล่าวได้กลายมาเป็นส่วนประกอบของวัคซีนในภายหลัง และใช้รูปแบบวัคซีนแบบกิน

การให้วัคซีนจะให้โดยตรงกับผู้ป่วยซึ่งมีเชื้ออยู่ในลำไส้ ไม่เหมือนกับวัคซีนแบบเก่าที่ใช้แบบฉีด ซึ่งให้วัคซีนผ่านทางกระแสเลือด ซึ่งเชื้อโรคไม่ได้อยู่ในกระแสเลือด จึงได้ผลไม่ดีอย่างที่คิด และเมื่อได้ทำการทดลองกับสัตว์ในห้องทดลองแล้วก็พบว่าวัคซีนดังกล่าวได้ผลดี และได้ทำการวิจัยในอาสาสมัครที่เป็นมนุษย์

ถึง 2 ครั้ง เหลืออีก 1 ครั้งซึ่งยังคงเน้นในเรื่องของอาสาสมัครอยู่เช่นเคย และหวังว่าหลังจากที่เสร็จสิ้นการทดลองในระยะที่ 3 แล้วจะสามารถผลิตออกมาในรูปของการใช้จริงได้อย่างที่คิดไว้

ศ.ดร.วันเพ็ญ กล่าวเพิ่มเติมว่า “สำหรับการวิจัยในอนาคตก็คงจะทำวัคซีนหวัดนี้ให้เสร็จลงก่อน เพื่อเป็นของขวัญให้กับประเทศไทย แต่ก็ยังมองอีกว่าจะยังทำวิจัยเกี่ยวกับโรคติดเชื้อต่างๆ ที่มีในอดีตแต่กลับมาเป็นปัญหาอีกครั้ง อาทิ โรคฉี่หนู คอติบ ไอกรน เป็นต้น ที่พบว่ามีการกลับมาเป็นโรคอีกครั้ง”

ทางด้าน นางสดับพัฒนา นวนฤทัย ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์เครือบริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) กล่าวว่า “โครงการเพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ระดับสากลเป็นโครงการที่เกิดขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2542 โดยการสนับสนุนของสำนักงานเลขาธิการยูเนสโก มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนและให้เกียรติสตรีแห่งสายงานวิทยาศาสตร์ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนของโลก โดยในระดับสากลนั้นจะมีการคัดเลือกนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นจาก 14 ประเทศ

## มอบรางวัลนักวิจัยวัคซีนต้านเชื้อหิวาตกโรค <sup>2</sup>

ลอรีอัล จับมือยูเนสโก มอบรางวัล “สตรีไทย  
ในงานวิทยาศาสตร์ที่โลกชื่นชม” ให้นักวิทยาศาสตร์หญิงไทย หลังสร้างสรรคงานวิจัยยอดเยี่ยมหลายชิ้น รวมถึงวัคซีนต้านอหิวาต์ และชุดตรวจโรคหลายชิ้น ที่ให้ผลแม่นยำและรวดเร็วทำให้ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคได้ทันทั่วทั้ง

บริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด เปิดตัวโครงการ “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” โดยการสนับสนุนของสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษาวิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมสหประชาชาติ หรือ ยูเนสโก เป็นปีแรกในประเทศไทย พร้อมประกาศรายชื่อ นักวิทยาศาสตร์หญิงที่ได้รับรางวัล “สตรีไทยในงานวิทยาศาสตร์ที่โลกชื่นชม” (For Women in Science Special Honor) คนแรกของโครงการ คือ ศ.ดร.วันเพ็ญ ชัยคำภา ศาสตราจารย์เกียรติคุณมหาวิทาลัยธรรมศาสตร์ ผู้เคยได้รับผลงานโดดเด่นอื่นๆ อีกมากมาย

ศ.ดร.วันเพ็ญ กล่าวว่า “งานวิจัยทุกชิ้นที่ออกมาเป็นผลงานนั้นเกิดจากความร่วมมือของผู้เกี่ยวข้องทุกระดับซึ่งช่วยเหลือกันจนมีผลงานออกมา โดยในส่วนองงานวิจัยที่กำลังทำอยู่ตอนนี้ที่ถือว่ามีความสำคัญมาก เพราะเราได้ใช้เวลาในการทำวิจัยมานานกว่า 10 ปีแล้วนั้น ก็คือ “วัคซีนต้านอหิวาตกโรค” ซึ่งเป็นโรคที่เกิดขึ้นมากในเขตร้อน และปัจจุบันอยู่ในระหว่างการเตรียมการที่จะทดลองกับคนในระยะสุดท้ายก่อนที่จะทำการผลิตเพื่อใช้จริง

ก่อนหน้านี้ ในสมัยที่โรคอหิวาต์ระบาดอย่างรุนแรง และคร่าชีวิตคนไทยไปอย่างมาก ศ.ดร.วันเพ็ญสามารถคิดค้นวิธีตรวจวินิจฉัย ที่ให้ผลรวดเร็วและแม่นยำก่อนที่โรคจะรุนแรงหรือระบาดไปในวงกว้าง

นอกจากนี้ ศ.ดร.วันเพ็ญ ยังได้ทำการวิจัยและพัฒนาชุดวินิจฉัยโรคติดเชื้อ ซึ่งเป็นปัญหาของประเทศได้สำเร็จอีกหลายโรคด้วยกัน เช่น ชุดตรวจโรคไทฟอยด์ โดยใช้ปัสสาวะของผู้ป่วยทดแทนการใช้เลือด ซึ่งย่นระยะเวลาการผลตรวจ

จากนานนับสัปดาห์เหลือเพียงสองชั่วโมง <sup>3</sup> ชุดตรวจวินิจฉัยโรคพยาธิตัวจิ๊ด เป็นผลให้แพทย์สามารถเลือกยาฆ่าพยาธิได้ตรงกับชนิดของพยาธิ และชุดตรวจโรคฉี่หนู หรือ เลปโตสไปโรซิส ซึ่งสามารถรู้ผลได้ภายในเวลาเพียง 2 ชั่วโมงเท่านั้น

สำหรับวัคซีนต้านเชื้ออหิวาตกโรคนี้ ศ.ดร.วันเพ็ญ ได้ทำการวิจัยมานานกว่า 10 ปีจนสามารถพบวิธีการก่อเชื้ออหิวาต์ และยังพบว่าวิธีการที่คาดว่าจะควบคุมโรคได้สำเร็จ วิธีการนี้เรียกว่า “เทคนิคไฮบริโดมา” ซึ่งเป็นการสร้างภูมิคุ้มกันที่จำเพาะกับเชื้อโรคใดเชื้อโรคหนึ่งเท่านั้น ซึ่งวิธีการดังกล่าวได้กลายมาเป็นส่วนประกอบของวัคซีนในภายหลัง และใช้รูปแบบวัคซีนแบบกิน

การให้วัคซีนจะให้โดยตรงกับผู้ป่วยซึ่งมีเชื้ออยู่ในลำไส้ ไม่เหมือนกับวัคซีนแบบเก่าที่ใช้แบบฉีด ซึ่งให้วัคซีนผ่านทางกระแสเลือด ซึ่งเชื้อโรคไม่ได้อยู่ในกระแสเลือด จึงได้ผลไม่ดีอย่างที่คิด และเมื่อได้ทำการทดลองกับสัตว์ในห้องทดลองแล้วก็พบว่าวัคซีนดังกล่าวได้ผลดี และได้ทำการวิจัยในอาสาสมัครที่เป็นมนุษย์

ถึง 2 ครั้ง เหลืออีก 1 ครั้งซึ่งยังคงเน้นในเรื่องของอาสาสมัครอยู่เช่นเคย และหวังว่าหลังจากที่เสร็จสิ้นการทดลองในระยะที่ 3 แล้วจะสามารถผลิตออกมาในรูปของการใช้จริงได้อย่างที่คิดไว้”

ศ.ดร.วันเพ็ญ กล่าวเพิ่มเติมว่า “สำหรับการวิจัยในอนาคตก็คงจะทำวัคซีนอหิวาต์นี้ให้เสร็จลงก่อน เพื่อเป็นของขวัญให้กับประเทศไทย แต่ก็ยังมองอีกว่าจะยังทำวิจัยเกี่ยวกับโรคติดเชื้อต่างๆ ที่มีในอดีตแต่กลับมาเป็นปัญหาอีกครั้ง อาทิ โรคฉี่หนู คอติบ ไอกรน เป็นต้น ที่พบว่ามีการกลับมาเป็นโรคอีกครั้ง”

ทางด้าน นางสดับพินธ์ คำนวนทิพย์ ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์เครือบริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) กล่าวว่า “โครงการเพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ระดับสากลเป็นโครงการที่เกิดขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2542 โดยการสนับสนุนของสำนักงานเลขาธิการยูเนสโก มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนและให้เกียรติสตรีแห่งสาขางานวิทยาศาสตร์ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนของโลก โดยในระดับสากลนั้นจะมีการคัดเลือกนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นจาก 14 ประเทศ